

## **ABSTRAKT**

Práce se zabývá možnostmi využití UAV při mapování terénu pískovcového skalního města Adršpach pro účely lezeckých průvodců. Součástí práce je bibliografie a zhodnocení lezeckých průvodců, popisujících Adršpach. V rámci práce byla oblast fotogrammetricky nasnímána pomocí UAV a z tohoto měření byl vytvořen digitální model povrchu oblasti. Tento model byl pak srovnáván s převzatým modelem vytvořeným pomocí leteckého laserového skenování (LLS). U obou těchto modelů byla dále zkoumána jejich využitelnost například pro určení relativních výšek skalních věží či jejich souřadnic. Zjištěné souřadnice byly srovnány se souřadnicemi těchto věží v lezeckých databázích. Poslední kapitola praktické části práce se zabývá vizualizací digitálního modelu reliéfu (DMR) tohoto území v prostředí ArcGIS Pro.

### **Klíčová slova:**

skalní útvary, pískovcová skalní města, GIS, UAV